LAMP®
by SUGATSUNE

LEDタフライト

SL-WPG型

防油、防水、防塵仕様!!

保護等級
IP67F

業界最高クラスの照度を実現!!

1m照度
3000lx
(SL-WPG3型使用時)

油にも強い!!

No.172

油にも強い!! 工作機械に最適!! タフな高照度LED照明!!

ランプ印 LEDタフライト SL-WPG型

防油、防水、防塵構造
保護等級 IP67F

業界最高クラス!!
1m照度 3000 lx
(SL-WPG3型使用時)
1.5mの直下照度は1300lx以上です。

- **防油、防水、防塵構造!!**
  灯具内部を特殊フッ素ゴムで保護
- **錆びにくくキズもつきにくい!!**
  本体カバーにステンレス鋼、強化ガラスを採用
- **優れた放熱設計!!**
  アルミ合金と最適な放熱技術の融合
- **狭い場所でも施工が容易!!**
  スリムな形状、長さ5mの耐油・耐熱性ビニルケーブルを使用

IP67F
3タイプ共通

シール材に特殊フッ素ゴムを使用しているため、切削油が直接あたるような環境でも使用できます。

コンパクト軽量
3タイプ共通

最適な構造設計、電気回路設計、光学設計の融合により、コンパクトかつ軽量に仕上げました。
狭い制御盤や加工機に適しています。

3000 lx (直下 1m)
SL-WPG3型

最適な電気回路設計と光学設計により、業界最高クラスの明るさを実現しました。
離れているものを照らす場合に適しています。
(1.5mの直下照度は1300lx以上です。)

やさしい光
3タイプ共通

太陽光に近い、自然な光を実現しました。

楕円配光
SL-WPG1型、SL-WPG2型

光学設計により、広い範囲に強い光が照射できます。
空間全体を明るく照らす場合に適しています。

省エネ長寿命
3タイプ共通

低消費電力で明るく、長寿命(約50,000時間)です。

■必要な光量や照射範囲に合わせて選べます。

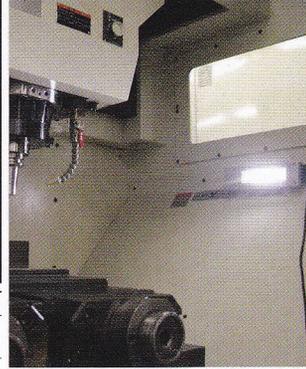
①広範囲を明るく照らす(SL-WPG1型)

照射イメージ

電力	6.7W
投光角	長手方向:115° 短手方向:35°
照度(直下1m)	200 lx

用途:小型・中型工作機械

②広範囲に強い光を照射(SL-WPG2型)

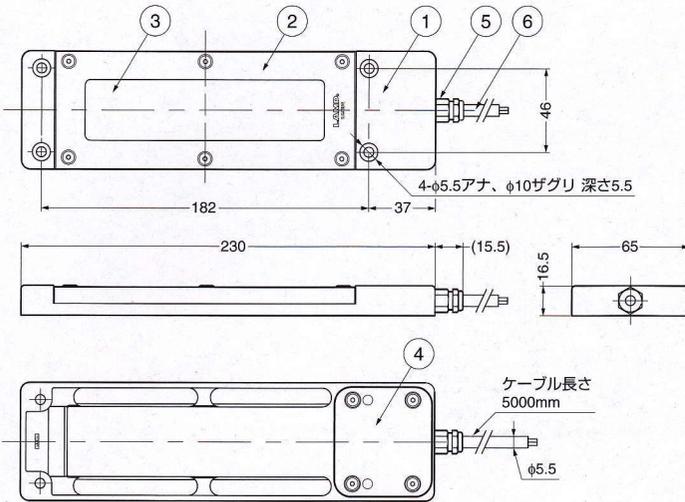
照射イメージ

電力	13.4W
投光角	長手方向:115° 短手方向:35°
照度(直下1m)	400 lx

用途:中型・大型工作機械

③業界最高クラスの照度を実現(SL-WPG3型)

電力	12.0W
投光角	40°
照度(直下1m)	3000 lx

用途:大型工作機械、投光器、街路灯

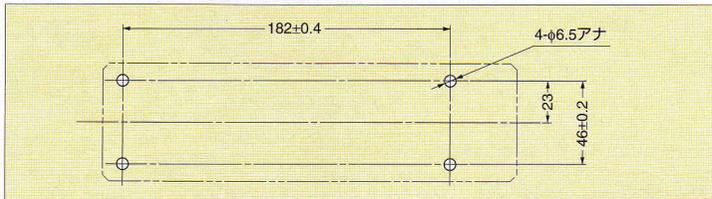
■外形寸法図（3タイプ共通）

No.	部品名	材　料	仕　上
①	本体	アルミ合金	ウレタン塗装
②	本体カバー	ステンレス鋼	素地
③	カバーガラス	強化ガラス	クリア
④	背面カバー	ステンレス鋼	素地
⑤	ケーブルグランド	黄銅	ニッケルめっき
⑥	ケーブル	耐油・耐熱性ビニル	つや消し

ケーブルの引き出し方向が裏面側からの製品については特注対応が可能です。
詳細は弊社営業担当者までお問い合わせください。

■推奨取付穴加工図（3タイプ共通）

本製品はボルト、ナットで固定してください。

■照度イメージ図

配光特性図　　水平面照度図（照射距離1m）

〈SL-WPG1型〉

〈SL-WPG2型〉

〈SL-WPG3型〉

■仕様

品番	SL-WPG1-24WNSL-S	SL-WPG2-24WNSL-S	SL-WPG3-24WNSL-S
注文コード	220-016-403	220-016-404	220-016-405
定格電圧	DC24V（極性あり：白+、黒-）		
使用電圧範囲	DC23～25V		
定格消費電力	6.7W	13.4W	12.0W
発光色	昼白色		
色温度	5000K		
投光角	長手方向：115°、短手方向：35°		40°
照度（直下 1000mm）※1	200 lx	400 lx	3000 lx
保護等級	IP67F（適用規格：JIS C 0920：2003）※2		
耐振動	規格　：JIS C 60068-2-6 正弦波振動試験 振動方向　：X、Y、Z方向 振動数範囲　：10～55Hz 振幅　：50m/s² 試験時間　：各90分		
絶縁抵抗	1MΩ以上（DC500Vメガ）		
寿命	50,000時間（初期光量から70%の光量となる時間）※3		
使用温度範囲	-30～+60℃※4		
使用湿度範囲	0～95%RH（ただし、結露しないこと）		
保存温度範囲	-30～+60℃		
保存湿度範囲	0～95%RH（ただし、結露しないこと）		
ケーブル長さ	5000mm		
質量	390 g	410 g	380 g
¥定価（税抜き）	¥27,000	¥36,000	¥36,000

※1 照度は保証値ではありません。あくまで目安としてお考えください。
※2 IP67FはJIS C 0920：2003規格によるものです。あらゆる使用環境に対して保証するものではありません。
※3 LEDの寿命は、使用環境、使用条件により異なります。
※4 低温下で使用する場合、機能上問題はありませんが、明るさが低下することがあります。

■注意

- 本製品は必ず金属面に接触させて取り付けてください。
- 本製品を使用する前に、取付・取扱説明書をよくお読みの上、指定の取付方法を必ず守ってご使用ください。
- 本製品の分解、改造は行わないでください。火災や感電、器具破損などの原因となります。
- 本体放熱のため、周囲１０mm以上すき間を設けてください。
- 切削油の種類や環境によっては、シール材が損傷し保護機能を満たせなくなる場合もあります。
- 本製品に外力を加えないでください。ガラスが破損してけがの原因になります。
- LED素子にばらつきがあるため、発光色、明るさが同一品番の商品ごとに異なる場合があります。
- 万一の場合に、構造部材を壊したり傷つけたりすることなく、設置後に点検、交換、取り外しを考慮した設置をしてください。
- アルミ合金が腐食する下記のような環境でのご使用はお避けください。
  モルタルやコンクリートに接触するような場所
  本体が金属に接触した状態で電解質がかかるような場所

自社内で行う最適設計により、LEDの長所を最大限に引き出した逸品

ランプ印 LEDスリムライト シリーズ

超薄型の画期的ライト

LEDスリムライトは、蛍光灯並みの発光効率を実現した、超コンパクトな画期的LED照明です。SL-T型の厚さはわずか8.8mm。
スガツネは自社内で放熱設計をはじめとした最適な設計を行い、LEDの長所を最大限に引き出しています。

コンパクト・高輝度・高効率・防滴・長寿命

■コンパクト

- 電源装置を内蔵した、超コンパクトな仕様です。
- 外部電源装置が不要で、余分なスペースをとりません。
- AC100V、DC24V（SL-T-24型のみ）仕様があり、各仕様電圧を直接入力できます。

■高輝度・高効率・省エネルギー・低環境負荷

- 80lm/W以上の高輝度・高効率LEDの採用と回路技術により、蛍光灯の約半分の消費電力で同等の明るさを実現します（長さ465mm仕様と20W蛍光灯との比較）。
  【消費電力】長さ465mm仕様：8W（AC100V）、10.8W（DC24V）
- 蛍光管に含まれる水銀などの環境汚染物質を含んでいません。

■用　途

検査工程、画像処理、現場作業灯、配分電盤、食品機械、厨房機器、キュービクル、その他屋内、屋外さまざまな場所で活躍。

■防滴・低発熱・耐低温・耐振

- ランプ内部を透明樹脂で充填し、防塵・防滴（IP66）に適応しています。
- 良好な放熱設計により、手で触れても安全です。
- 使用温度範囲は−15℃〜40℃です。
- 光には熱線や紫外線をほとんど含みません。
- 衝撃・振動に対し強い構造です。

■長寿命

寿命は約50,000時間※1、蛍光灯並みのローコスト※2を実現します。
12時間点灯／日で約11年、8時間点灯／日で約17年も交換不要です。

※1 寿命は光量が70%に減衰した時間です。
※2 蛍光灯交換にかかる管球代、人件費を寿命までトータルで計算した場合、そのトータルコストと同等の製品コストを実現します（コストは当社計算値）。

■注　意

- LEDスリムライトシリーズは防油構造（IP67F）に対応していません。
- 光色はLEDの特性上ばらつきがあります。

SL-M-100型 PAT（面付タイプ）
ワンタッチで取り付けできる面付タイプのLEDライトです。
定格電圧：AC100V　色温度：5000K/2900K
詳細は総合カタログ No.190 P.1141へ
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.412へ

SL-H-100型 PAT（埋込タイプ）
ワンタッチで取り付けできる埋込タイプのLEDライトです。取付後はフラット。
定格電圧：AC100V　色温度：5000K/2900K
詳細は総合カタログ No.190 P.1144へ
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.412へ

SL-T型 PAT（薄型タイプ AC100V仕様）
厚さがわずか8.8mm、超薄型設計のLEDライトです。
定格電圧：AC100V　色温度：5000K/2900K
詳細は総合カタログ No.190 P.1142へ
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.411へ

SL-T型 PAT（薄型タイプ DC24V仕様）
厚さがわずか8.8mm、超薄型設計のLEDライトです。カバー一体型で簡単に取り付けできます。
定格電圧：DC24V　色温度：5000K/2900K
詳細は総合カタログ No.190 P.1142へ
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.411へ

SL-RU-100型 PAT.P（埋込タイプ）
取付面からの厚みはわずか3.2mm。
Ra90以上の高演色LEDライトです。
厚さ20mmの板に取り付けできます。
定格電圧：AC100V　色温度：5000K/3000K
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.500-M1へ

SL-RH-100型 PAT（丸型面付タイプ）
フィン形状が特徴的なLEDライト。
直径85mm、厚さ9.5mmの超薄型設計です。
ベースをねじで固定し、カバーをかぶせるだけで簡単に取り付けできます。
定格電圧：AC100V　色温度：5000K/2900K
詳細は総合カタログ No.190 P.1145へ
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.413へ

SL-RS-100型 PAT（丸型面付タイプ）
フラット形状が特徴的なLEDライト。
直径95mm、厚さ9.5mmの超薄型設計です。
ベースをねじで固定し、カバーをかぶせるだけで簡単に取り付けできます。
定格電圧：AC100V　色温度：5000K/2900K
詳細は総合カタログ No.190 P.1145へ
詳細は総合カタログ No.170A、2巻、P.413へ

※これらの製品はWEBサイトのデジタルブック版カタログでもご覧いただけます。

機構部品・建築金物・家具金物
スガツネ工業株式会社
ISO9001（JSAQ384）・ISO14001（JSAE597）審査登録
※ISO14001：千葉事業部　千葉工場および物流事業部

テクノフィールド事業部 tecf1@sugatsune.co.jp	TEL (03) 3851-1122 東京都千代田区岩本町2-17-9	FAX (03) 3861-1621 〒101-0032
東京ショールーム support@sugatsune.co.jp	TEL (03) 3864-1122 東京都千代田区岩本町2-5-10	FAX (03) 3863-6875 〒101-0032
ランプライティングカンパニー lighting@sugatsune.co.jp	TEL (03) 3866-2270 東京都千代田区岩本町2-17-14	FAX (03) 3866-2276 〒101-0032
大阪支店・ショールーム osaka_tecf@sugatsune.co.jp	TEL (06) 4790-1122 大阪府大阪市中央区内淡路町2-2-6	FAX (06) 6942-8877 〒540-0038
仙台営業所 sendai@sugatsune.co.jp	TEL (022) 216-1333 宮城県仙台市青葉区本町1-11-1・8F	FAX (022) 216-1444 〒980-0014
名古屋営業所・ショールーム nagoya@sugatsune.co.jp	TEL (052) 982-1122 愛知県名古屋市北区大曽根3-15-3	FAX (052) 911-2823 〒462-0825
福岡営業所 fukuoka_tecf@sugatsune.co.jp	TEL (092) 461-1144 福岡県福岡市博多区博多駅南1-8-31・6F	FAX (092) 461-1145 〒812-0016
海外拠点	スガツネ上海・ショールーム（中国） SUGATSUNE AMERICA, INC.（米国） SUGATSUNE KOGYO(U.K.)LIMITED（英国）	

環境にやさしい、植物性大豆インキおよび再生紙を使用しています。
11.2009 IS PRINTED IN JAPAN